

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional  
Clasa a VII-a

Fișă individuală de lucru

- 1) **Recapitulați folosind manualul digital, “Operații radicali”.**
- 2) **Rezolvați exercițiile pe fișa de lucru.**

1. Folosind algoritmul de extragere al radicalului, sa se afle

a.  $\sqrt{841}$

b.  $\sqrt{5,76}$

2. Introduceți factorii sub radical

a.  $5\sqrt{3}$

b.  $-9\sqrt{6}$

3. Comparați nr

a.  $2\sqrt{3}$  și  $7\sqrt{2}$

b.  $23$  și  $4\sqrt{33}$

4. Scoateți factorii de sub radical folosind descompunerea în factori primi

a.  $\sqrt{363}$

b.  $\sqrt{\frac{216}{882}}$

5. Calculați

a.  $2\sqrt{3} + 5\sqrt{3} - (7\sqrt{3} + 2\sqrt{3}) =$

b.  $\sqrt{45} + \sqrt{20} - \sqrt{125} =$

c.  $2\sqrt{6} \cdot 4\sqrt{3} =$

d.  $10\sqrt{12} : 5\sqrt{2} =$

6. Rationalizați numitorii

a.  $\frac{42}{7\sqrt{6}} =$

b.  $\sqrt{12\frac{4}{5}} =$

7. Calculati respectand ordinea efectuării operațiilor

a.  $5\sqrt{3} + 3\{4\sqrt{2} + 4[3\sqrt{3} + 2(\sqrt{3} - 3\sqrt{2})]\}: 20 =$

b.  $\left(\sqrt{0,01(7)} + \frac{\sqrt{64}}{5}\right) : 0,1(4) - \sqrt{6\frac{1}{4}} =$